

2/5/1

DIALOG(R) File 351:Derwent WPI
(c) 2006 Thomson Derwent. All rts. reserv.

002183231

WPI Acc No: 1979-L3184B/ 197949

Vine leaf stripping machine - has perforated rotary suction cylinder
engaged by rollers forming nips to tear leaves off

Patent Assignee: BOU P P (BOUP-I)

Inventor: BOU P P

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week
FR 2417932	A	19791026			197949	B

Priority Applications (No Type Date): FR 786074 A 19780227

Abstract (Basic): FR 2417932 A

A frame (2) is carried by the three point links of a tractor and carries a fixed cylinder (4) which has a suction inlet opening (5). A fan (6) is mounted at the top and this discharges through opening (8).

A shaft (10) mounted in bearings (9, 13) carries a perforated cylinder (11) which is rotatably driven via a gearbox and chain transmission. Small dia. rollers carried by pivotal arms are spring loaded against cylinder (11). Leaves sucked to cylinder (11) by the fan are gripped between the rollers and the cylinder and torn off due to advance of the machine.

Title Terms: VINE; LEAF; STRIP; MACHINE; PERFORATION; ROTATING; SUCTION; CYLINDER; ENGAGE; ROLL; FORMING; NIP; TEAR; LEAF

Derwent Class: P13

International Patent Class (Additional): A01G-017/00

File Segment: EngPI

A1

DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION

⑯

N° 78 06074

⑯

Machine à effeuiller plus spécialement pour la vigne.

⑯

Classification internationale (Int. Cl.²). A 01 G 17/00.

⑯

Date de dépôt 27 février 1978, à 11 h 5 mn.

⑯ ⑯ ⑯

Priorité revendiquée :

⑯

Date de la mise à la disposition du
public de la demande

B.O.P.I. — «Listes» n. 38 du 21-9-1979.

⑯

Déposant : BOU Pierre Paul, résidant en France.

⑯

Invention de :

⑯

Titulaire : *Idem* ⑯

⑯

Mandataire : Jean Roger Durou,

FR2417932

Patent number: FR2417932
Publication date: 1979-09-21
Inventor:
Applicant: BOU PIERRE (FR)
Classification:
- **international:** A01D46/00; A01G17/02; A01D46/00; A01G17/00;
(IPC1-7): A01G17/00
- **european:** A01D46/00; A01G17/02
Application number: FR19780006074 19780227
Priority number(s): FR19780006074 19780227

Report a data error here

Abstract not available for FR2417932

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

FR2417932**Description of FR2417932**

La présente invention a pour objet un dispositif de machine à effeuiller plus spécialement applicable à la vigne, mais qui peut naturellement être utilisée dans d'autres applications.

Contrairement à d'autres machines, il est d'un rendement élevé.

Il peut être actionné mécaniquement ou à commande hydraulique.

Il peut être monté sur tracteur par attelage trois points, être porté ou tracté. Il est inclinable tous sens, suivant les déclivités du terrain ou des plantations, monté sur rotules ou articulations multiples, pour arriver à ce résultat bien que dans le dessin annexé donné à titre d'exemple, on a pas représenté ces dernières dispositions.

On a représenté :

Fig. 1 - Une vue en élévation du dispositif.

Fig. 2 - Une vue en plan coupe par A-B

Soit 1, le bord de la ligne de plantation à effeuiller.

Soit S, le sens de marche du dispositif. Le dispositif est fixé à un cadre 2, raccordé au tracteur par attelage trois points 3, par exemple, bien qu'il puisse être monté sur rotules pour être inclinable en tous sens comme déjà indiqué.

Sur le cadre 2 est fixé un tambour 4 fermé portant sur une certaine hauteur une ouverture 5, avec au sommet un aspirateur 6 actionné par un moteur 7 qui aspire par l'ouverture 5 et refoule par une ouverture 8.

A l'intérieur du tambour 4 et centré sur ce dernier sur croisillon, est fixé un palier 9 d'un axe 10, d'un tambour 11, à trous, ou à lumières de fermes appropriées 12, centré d'autre part sur un palier 13, solidaire de. Le tambour 11 tourne donc sur l'axe 10, autour du tambour 4 il est centré à la partie supérieure et inférieure par les bagues 14, qui font aussi étanchéité. Des bandes 15 étanchent l'ouverture 5.

Le tambour 11 est commandé par chaîne 16 à l'aide d'un groupe moto variateur de vitesse 17, ou tout simplement, c'est son application sur la ligne de plantation 1 à effeuiller et l'avancement du tracteur qui le font tourner.

Un dispositif à galets simple ou multiples 18, sur articulation 19 avec ressorts de pression réglable 20 appuie les galets 18 sur le tambour 11. Eventuellement les galets pourraient être commandés.

On comprend facilement le fonctionnement. Le dispositif étant déplacé dans le sens S les feuilles de 1 rencontrent le tambour 11 où elles s'ap- plient aspirées par le ventilateur 6. Elles viennent se coincer entre le tambour 11 et les galets 18, et de ce fait, sont arrachées des rameaux du fait du déplacement de l'engin.

On remarque la grande différence de diamètre du tambour 11 et des galets 18, ceci pour avoir un angle le plus fermé possible de façon à ce que les graines ne puissent être prises entre les deux rouleaux et d'éviter ainsi l'éclatement de ces dernières.

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

FR2417932Claims of **FR2417932**

REVENDICATIDNS

1 - Dispositif de machine à effeuiller plus spécialement applicable à la vigne, mais qui peut servir à d'autres plantations caractérisé par:

un chassis porté par tracteur par relevage trois points, ou tracté, sur rotule, ou articulé tous sens suivant les déclivités du sol comportant. un cylindre fixé au chassis, avec une ouverture d'aspiration et muni d'un aspirateur qui refoule à l'air libre, sur lequel tourne commandé par groupe variateur de vitesse, un autre cylindre perforé ou muni de rainures qui font que lors de l'avancement du dispositif les feuilles à enlever viennent s'appliquer sur le cylindre perforé et se coincer avec des galets multiples à pression réglable sur le cylindre, et en nombre approprié ; de ce fait avec l'avancement du dispositif, se fait l'arrachage des feuilles.

2 - Dispositif suivant revendication 1 caractérisé par le fait que le tambour perforé et les galets multiples sont de diamètres différents, et tournent à des vitesses différentes, qu'ils peuvent être différemment l'un ou l'autre commandés ou non, les petits galets avec un écartement entre eux pour le passage éventuel des branches si nécessaire.

3 - Dispositif suivant revendications 1 et 2 caractérisé par le fait que la commande peut être électromécanique ou hydraulique.

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide